

ЗАДАНИЯ №4 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ИРРАЦИОНАЛЬНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ

1.	Найдите значение выражения $\sqrt{65^2 - 56^2}$	33
2.	Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{7})^2}{14}$	2
3.	Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - \sqrt{7})(\sqrt{13} + \sqrt{7})$	6
4.	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{2,8} \cdot \sqrt{4,2}}{\sqrt{0,24}}$	7
5.	Найдите значение выражения $\left(\sqrt{3\frac{6}{7}} - \sqrt{1\frac{5}{7}}\right) : \sqrt{\frac{3}{28}}$	2
6.	Найдите значение выражения $(\sqrt{15} - \sqrt{60}) \cdot \sqrt{15}$	-15
7.	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[9]{7} \cdot \sqrt[18]{7}}{\sqrt[6]{7}}$	1
8.	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[5]{10} \cdot \sqrt[5]{16}}{\sqrt[5]{5}}$	2
9.	Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{13} + \sqrt{7})^2}{10 + \sqrt{91}}$	2
10.	Найдите значение выражения $\frac{5\sqrt{x} + 2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x}$ при $x > 0$	5
11.	Найдите значение выражения $\frac{12\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}{\sqrt[6]{m}}$ при $m > 0$	12
12.	Найдите значение выражения $x + \sqrt{x^2 - 4x + 4}$ при $x \leq 2$	2
13.	Найдите значение выражения $\sqrt{(a-6)^2} + \sqrt{(a-10)^2}$ при $6 \leq a \leq 10$	4

Задание №4 профильного ЕГЭ по математике

14.	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{81\sqrt[7]{b}}}{\sqrt[14]{b}}$ при $b > 0$	9
15.	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[9]{\sqrt{m}}}{\sqrt{16\sqrt[9]{m}}}$ при $m > 0$	0,25
16.	Найдите значение выражения $\frac{15\sqrt[5]{28\sqrt{a}} - 7\sqrt[7]{20\sqrt{a}}}{2\sqrt[35]{4\sqrt{a}}}$ при $a > 0$	4
17.	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{m}}{\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}$ при $m = 64$	4
18.	Найдите значение выражения $\frac{7\sqrt{x} - 5}{\sqrt{x}} + \frac{5\sqrt{x}}{x} + 3x - 4$ при $x = 3$	12
19.	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[9]{a} \sqrt[18]{a}}{a\sqrt[6]{a}}$ при $a = 1,25$	0,8
20.	Найдите значение выражения $\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt[9]{49}$	7